

## TENAC™-C Z4563

Asahi Kasei Corporation - 聚甲醛 ( POM ) 共聚物

2024 年 7 月 27 日

### 一般信息

总览			
材料状态	已商用	当前有效	
供货地区	北美洲	拉丁美洲	亚太地区
	非洲和中东	欧洲	
性能特点	低 VOC	耐候和抗紫外线 or 耐候性	
用途	齿轮	汽车领域的应用	
	工程配件	外壳	
部件标识代码(ISO11469) (ISO 11469)	>POM<		
Other Documentation			
相关资料	<ul style="list-style-type: none"><li>Molding Conditions</li><li>SDS</li><li>Technical Handbook</li></ul>		

### ASTM & ISO 属性<sup>1</sup>

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度 / 比重	1.41	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792 ISO 1183
熔流率 ( 熔体流动速率 ) (190°C/2.16 kg)	9.0	g/10 min	ISO 1133
收缩率 - 流动	1.6 到 2.0	%	内部方法
吸水率 (24 hr, 23°C, 50% RH)	0.20	%	ASTM D570
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2500	MPa	ISO 527-1
拉伸应力			
屈服	61.0	MPa	ISO 527-2
--	62.0	MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	42	%	ASTM D638
标称拉伸断裂应变	35	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	2450	MPa	ASTM D790
--	2350	MPa	ISO 178
弯曲强度	88.0	MPa	ASTM D790
泰伯耐磨性	14.0	mg	ASTM D1044
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度	6.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
悬臂梁缺口冲击强度	64	J/m	ASTM D256

### 责任相关注意事项

本资料记载的内容是根据现在所掌握的资料，信息，数据编制的。可能会因新知识的发现而有所变动。另外，这些提供的信息并非是保证值。因此，在使用之前，请贵公司充分考虑使用环境和产品设计等，在确认对产品没有问题的基础上再使用，责任自负。

# TENAC™-C Z4563

Asahi Kasei Corporation - 聚甲醛 ( POM ) 共聚物

硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度			ASTM D785
M 级	80		
R 级	115		
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	158 °C		ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	152 °C		ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	110 °C		ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	91.0 °C		ISO 75-2/A
线形热膨胀系数 - 流动	1.0E-4 cm/cm/°C		ASTM D696 ISO 11359-2
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+16 到 1.0E+17 ohms		ASTM D257
体积电阻率 (23°C)	1.0E+15 到 1.0E+16 ohms·cm		ASTM D257
介电强度	19 kV/mm		ASTM D149
耐电弧性	250 sec		ASTM D495

## 加工信息

注射	额定值	单位制
干燥温度 - 真空干燥机	80 到 90 °C	
干燥时间 - 真空干燥机	3.0 到 4.0 hr	
加工 ( 熔体 ) 温度	180 到 210 °C	
模具温度	> 60 °C	

## 备注

<sup>1</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。

## 责任相关注意事项

本资料记载的内容是根据现在所掌握的资料，信息，数据编制的。可能会因新知识的发现而有所变动。另外，这些提供的信息并非是保证值。因此，在使用之前，请贵公司充分考虑使用环境和产品设计等，在确认对产品没有问题的基础上再使用，责任自负。